

HOJA 18 -- 15

P E Ñ A F I E L

Rafael Fort
Manuel Bustillo

R E S U L T A D O S
G R A N U L O M E T R I C O S

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9001

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	0,92	0,92	1,08
1 mm - 0,75 mm.	2,31	3,23	3,79
0,75 mm - 0,50 mm.	3,33	6,56	7,71
0,50 mm - 0,37 mm.	4,80	11,36	13,35
0,37 mm - 0,25 mm.	15,74	27,10	31,84
0,25 mm - 0,17 mm.	14,04	41,14	48,32
0,17 mm - 0,125 mm.	26,26	67,40	79,17
0,125 mm - 0,088 mm.	13,84	81,24	95,44
0,088 mm - 0,060 mm.	3,88	85,12	100
< 0,060 mm.	14,88	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9002

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.	0,58	0,58	0,60
2 mm - 1,5 mm.	0,66	1,24	1,28
1,5 mm - 1 mm.	1,04	2,28	2,35
1 mm - 0,75 mm.	2,05	4,33	4,47
0,75 mm - 0,50 mm.	7,06	11,39	11,77
0,50 mm - 0,37 mm.	19,31	30,70	31,74
0,37 mm - 0,25 mm.	47,64	78,34	80,99
0,25 mm - 0,17 mm.	11,30	89,64	92,68
0,17 mm - 0,125 mm.	5,71	95,35	98,58
0,125 mm - 0,088 mm.	1,07	96,42	99,68
0,088 mm - 0,060 mm.	0,31	96,73	100
< 0,060 mm.	3,27	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9003

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	0,60	0,60	0,66
1 mm - 0,75 mm.	1,67	2,27	2,48
0,75 mm - 0,50 mm.	4,99	7,26	7,93
0,50 mm - 0,37 mm.	7,00	14,26	15,58
0,37 mm - 0,25 mm.	23,24	37,50	40,97
0,25 mm - 0,17 mm.	17,82	55,32	60,44
0,17 mm - 0,125 mm.	25,90	81,22	88,74
0,125 mm - 0,088 mm.	8,41	89,63	97,94
0,088 mm - 0,060 mm.	1,89	91,52	100
< 0,060 mm.	8,49	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9008

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.	0,18	0,18	0,25
1,5 mm - 1 mm.	4,59	4,77	6,72
1 mm - 0,75 mm.	7,41	12,18	17,16
0,75 mm - 0,50 mm.	15,86	28,04	39,50
0,50 mm - 0,37 mm.	16,61	44,65	62,89
0,37 mm - 0,25 mm.	16,35	61,00	85,92
0,25 mm - 0,17 mm.	3,79	64,79	91,26
0,17 mm - 0,125 mm.	3,11	67,90	95,63
0,125 mm - 0,088 mm.	2,21	70,11	98,75
0,088 mm - 0,060 mm.	0,88	70,99	100
< 0,060 mm.	29,01	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9012

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.	0,30	0,30	0,38
1,5 mm - 1 mm.	0,60	0,90	1,14
1 mm - 0,75 mm.	1,70	2,60	3,28
0,75 mm - 0,50 mm.	4,31	6,91	8,72
0,50 mm - 0,37 mm.	9,12	16,03	20,26
0,37 mm - 0,25 mm.	27,35	43,38	54,84
0,25 mm - 0,17 mm.	12,11	55,49	70,14
0,17 mm - 0,125 mm.	13,39	68,88	87,07
0,125 mm - 0,088 mm.	7,33	76,21	96,33
0,088 mm - 0,060 mm.	2,90	79,11	100
< 0,060 mm.	20,89	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9015

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.	4,84	4,84	5,25
4 mm - 2 mm.	1,55	6,39	6,94
2 mm - 1,5 mm.	1,40	7,79	8,46
1,5 mm - 1 mm.	1,94	9,73	10,57
1 mm - 0,75 mm.	3,39	13,12	14,25
0,75 mm - 0,50 mm.	7,14	20,26	22,00
0,50 mm - 0,37 mm.	12,21	32,47	35,26
0,37 mm - 0,25 mm.	31,10	63,57	69,02
0,25 mm - 0,17 mm.	12,20	75,77	82,27
0,17 mm - 0,125 mm.	11,07	86,84	94,28
0,125 mm - 0,088 mm.	4,10	90,94	98,73
0,088 mm - 0,060 mm.	1,18	92,18	100
< 0,060 mm.	7,82	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9016

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm	12,20	12,20	13,00
8 mm - 4 mm.	16,20	28,40	30,27
4 mm - 2 mm.	4,55	32,95	35,12
2 mm - 1,5 mm.	3,74	36,69	39,11
1,5 mm - 1 mm.	4,65	41,34	44,07
1 mm - 0,75 mm.	10,65	51,99	55,42
0,75 mm - 0,50 mm.	19,20	71,19	75,88
0,50 mm - 0,37 mm.	11,23	82,42	87,85
0,37 mm - 0,25 mm.	5,87	88,29	94,19
0,25 mm - 0,17 mm.	1,40	89,69	95,59
0,17 mm - 0,125 mm.	2,03	91,72	97,76
0,125 mm - 0,088 mm.	1,38	93,10	99,29
0,088 mm - 0,060 mm.	0,73	93,83	100
< 0,060 mm.	6,17	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9021

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm	8,25	8,25	8,54
8 mm - 4 mm.	17,39	25,64	26,53
4 mm - 2 mm.	6,22	31,86	32,96
2 mm - 1,5 mm.	4,87	36,73	37,99
1,5 mm - 1 mm.	6,90	43,63	45,12
1 mm - 0,75 mm.	9,13	52,76	54,56
0,75 mm - 0,50 mm.	9,24	62,00	64,11
0,50 mm - 0,37 mm.	8,97	70,97	73,39
0,37 mm - 0,25 mm.	16,43	87,41	90,39
0,25 mm - 0,17 mm.	4,58	91,99	95,12
0,17 mm - 0,125 mm.	3,10	95,09	98,32
0,125 mm - 0,088 mm.	1,17	96,26	99,54
0,088 mm - 0,060 mm.	0,44	96,70	100
< 0,060 mm.	3,30	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9022

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.	4,20	4,20	4,34
2 mm - 1,5 mm.	2,99	7,19	7,43
1,5 mm - 1 mm.	4,50	11,69	12,08
1 mm - 0,75 mm.	8,13	19,82	20,48
0,75 mm - 0,50 mm.	14,56	34,38	35,52
0,50 mm - 0,37 mm.	19,48	53,86	55,64
0,37 mm - 0,25 mm.	30,66	84,52	87,31
0,25 mm - 0,17 mm.	7,45	91,97	95,00
0,17 mm - 0,125 mm.	3,73	95,70	98,86
0,125 mm - 0,088 mm.	0,80	96,50	99,69
0,088 mm - 0,060 mm.	0,29	96,79	100
< 0,060 mm.	3,21	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9023

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	1,76	1,76	1,85
1 mm - 0,75 mm.	8,79	10,55	11,09
0,75 mm - 0,50 mm.	24,40	34,95	36,73
0,50 mm - 0,37 mm.	26,11	61,06	64,16
0,37 mm - 0,25 mm.	28,17	89,23	93,76
0,25 mm - 0,17 mm.	3,38	92,61	97,31
0,17 mm - 0,125 mm.	1,30	93,91	98,68
0,125 mm - 0,088 mm.	0,91	94,82	99,63
0,088 mm - 0,060 mm.	0,34	95,16	100
< 0,060 mm.	4,84	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9024

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm	26,42	26,42	26,74
8 mm - 4 mm.	23,60	50,02	50,62
4 mm - 2 mm.	7,06	57,08	57,77
2 mm - 1,5 mm.	4,54	61,62	62,36
1,5 mm - 1 mm.	5,04	66,66	67,46
1 mm - 0,75 mm.	5,78	72,44	73,31
0,75 mm - 0,50 mm.	5,90	78,34	79,28
0,50 mm - 0,37 mm.	6,01	84,35	85,36
0,37 mm - 0,25 mm.	11,21	95,56	96,71
0,25 mm - 0,17 mm.	2,18	97,74	98,92
0,17 mm - 0,125 mm.	0,77	98,52	99,70
0,125 mm - 0,088 mm.	0,20	98,72	99,90
0,088 mm - 0,060 mm.	0,10	98,82	100
< 0,060 mm.	1,18	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9025

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm	6,86	6,86	7,32
8 mm - 4 mm.	20,10	26,96	28,78
4 mm - 2 mm.	14,18	41,14	43,93
2 mm - 1,5 mm.	12,28	53,42	57,04
1,5 mm - 1 mm.	9,46	62,88	67,14
1 mm - 0,75 mm.	8,64	71,52	76,36
0,75 mm - 0,50 mm.	6,69	78,20	83,50
0,50 mm - 0,37 mm.	3,66	81,86	87,41
0,37 mm - 0,25 mm.	4,75	86,61	92,49
0,25 mm - 0,17 mm.	1,99	88,60	94,62
0,17 mm - 0,125 mm.	2,65	91,25	97,45
0,125 mm - 0,088 mm.	1,46	92,71	99,00
0,088 mm - 0,060 mm.	0,94	93,65	100
< 0,060 mm.	6,35	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9026

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.	0,16	0,16	0,20
2 mm - 1,5 mm.	0,21	0,37	0,47
1,5 mm - 1 mm.	0,25	0,62	0,80
1 mm - 0,75 mm.	0,33	0,95	1,23
0,75 mm - 0,50 mm.	0,59	1,54	2,00
0,50 mm - 0,37 mm.	1,53	3,07	3,99
0,37 mm - 0,25 mm.	11,13	14,17	18,53
0,25 mm - 0,17 mm.	12,70	26,87	35,12
0,17 mm - 0,125 mm.	28,24	55,11	72,00
0,125 mm - 0,088 mm.	16,44	71,55	93,46
0,088 mm - 0,060 mm.	4,99	76,54	100
< 0,060 mm.	23,46	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9027

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm	10,47	10,47	11,07
8 mm - 4 mm.	26,43	36,90	39,00
4 mm - 2 mm.	10,52	47,42	50,11
2 mm - 1,5 mm.	8,87	56,29	59,49
1,5 mm - 1 mm.	7,91	64,20	67,84
1 mm - 0,75 mm.	8,65	72,85	76,97
0,75 mm - 0,50 mm.	7,28	80,13	84,66
0,50 mm - 0,37 mm.	4,33	84,46	89,23
0,37 mm - 0,25 mm.	5,09	89,55	94,61
0,25 mm - 0,17 mm.	1,53	91,07	96,22
0,17 mm - 0,125 mm.	1,75	92,82	98,08
0,125 mm - 0,088 mm.	1,00	93,82	99,14
0,088 mm - 0,060 mm.	0,81	94,63	100
< 0,060 mm.	5,37	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9028

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm	11,63	11,63	12,42
8 mm - 4 mm.	4,62	16,25	17,36
4 mm - 2 mm.	1,88	18,13	19,39
2 mm - 1,5 mm.	1,71	19,84	21,21
1,5 mm - 1 mm.	2,01	21,85	23,36
1 mm - 0,75 mm.	3,30	25,15	26,88
0,75 mm - 0,50 mm.	6,17	31,32	33,47
0,50 mm - 0,37 mm.	10,20	41,52	44,36
0,37 mm - 0,25 mm.	27,26	68,78	73,47
0,25 mm - 0,17 mm.	11,06	79,84	85,28
0,17 mm - 0,125 mm.	9,63	89,47	95,56
0,125 mm - 0,088 mm.	3,18	92,65	98,95
0,088 mm - 0,060 mm.	0,99	93,64	100
< 0,060 mm.	6,36	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9029

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.	0,24	0,24	0,24
4 mm - 2 mm.	0,46	0,70	0,71
2 mm - 1,5 mm.	0,40	1,10	1,11
1,5 mm - 1 mm.	0,88	1,98	1,99
1 mm - 0,75 mm.	5,39	7,37	7,38
0,75 mm - 0,50 mm.	15,80	23,17	23,25
0,50 mm - 0,37 mm.	18,96	42,13	42,30
0,37 mm - 0,25 mm.	30,91	73,04	73,35
0,25 mm - 0,17 mm.	13,50	86,54	86,91
0,17 mm - 0,125 mm.	10,70	97,24	97,65
0,125 mm - 0,088 mm.	1,91	99,15	99,59
0,088 mm - 0,060 mm.	0,40	99,55	100
< 0,060 mm.	0,45	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9030

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm	12,61	12,61	15,70
8 mm - 4 mm.	22,55	35,15	43,77
4 mm - 2 mm.	6,61	41,76	51,99
2 mm - 1,5 mm.	4,71	46,47	57,86
1,5 mm - 1 mm.	4,02	50,49	62,86
1 mm - 0,75 mm.	3,73	54,22	67,50
0,75 mm - 0,50 mm.	3,70	57,92	72,10
0,50 mm - 0,37 mm.	3,22	61,14	76,11
0,37 mm - 0,25 mm.	5,93	67,07	83,49
0,25 mm - 0,17 mm.	3,26	70,33	87,55
0,17 mm - 0,125 mm.	4,88	75,21	93,63
0,125 mm - 0,088 mm.	3,67	78,88	98,19
0,088 mm - 0,060 mm.	1,43	80,31	100
< 0,060 mm.	19,69	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-15

=====

MUESTRA: 9031

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm	12,70	12,70	15,53
8 mm - 4 mm.	5,60	18,30	22,38
4 mm - 2 mm.	2,35	20,65	25,26
2 mm - 1,5 mm.	2,04	22,69	27,75
1,5 mm - 1 mm.	2,55	25,24	30,87
1 mm - 0,75 mm.	3,91	29,16	35,66
0,75 mm - 0,50 mm.	6,60	35,77	43,74
0,50 mm - 0,37 mm.	8,31	44,08	53,90
0,37 mm - 0,25 mm.	17,55	61,63	75,37
0,25 mm - 0,17 mm.	6,45	68,08	83,26
0,17 mm - 0,125 mm.	7,01	75,09	91,83
0,125 mm - 0,088 mm.	4,33	79,42	97,13
0,088 mm - 0,060 mm.	2,36	81,78	100
< 0,060 mm.	18,22	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

MUESTRA: 18-15 0101

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.			
1 mm - 0,75 mm.	0,35	0,35	0,66
0,75 mm - 0,50 mm.	1,01	1,36	2,57
0,50 mm - 0,37 mm.	1,80	3,16	5,97
0,37 mm - 0,25 mm.	6,46	9,62	18,17
0,25 mm - 0,17 mm.	5,04	14,66	27,69
0,17 mm - 0,125 mm.	13,71	28,37	53,57
0,125 mm - 0,088 mm.	15,84	44,21	83,49
0,088 mm - 0,060 mm.	8,75	52,96	100
< 0,060 mm.	47,04	100	

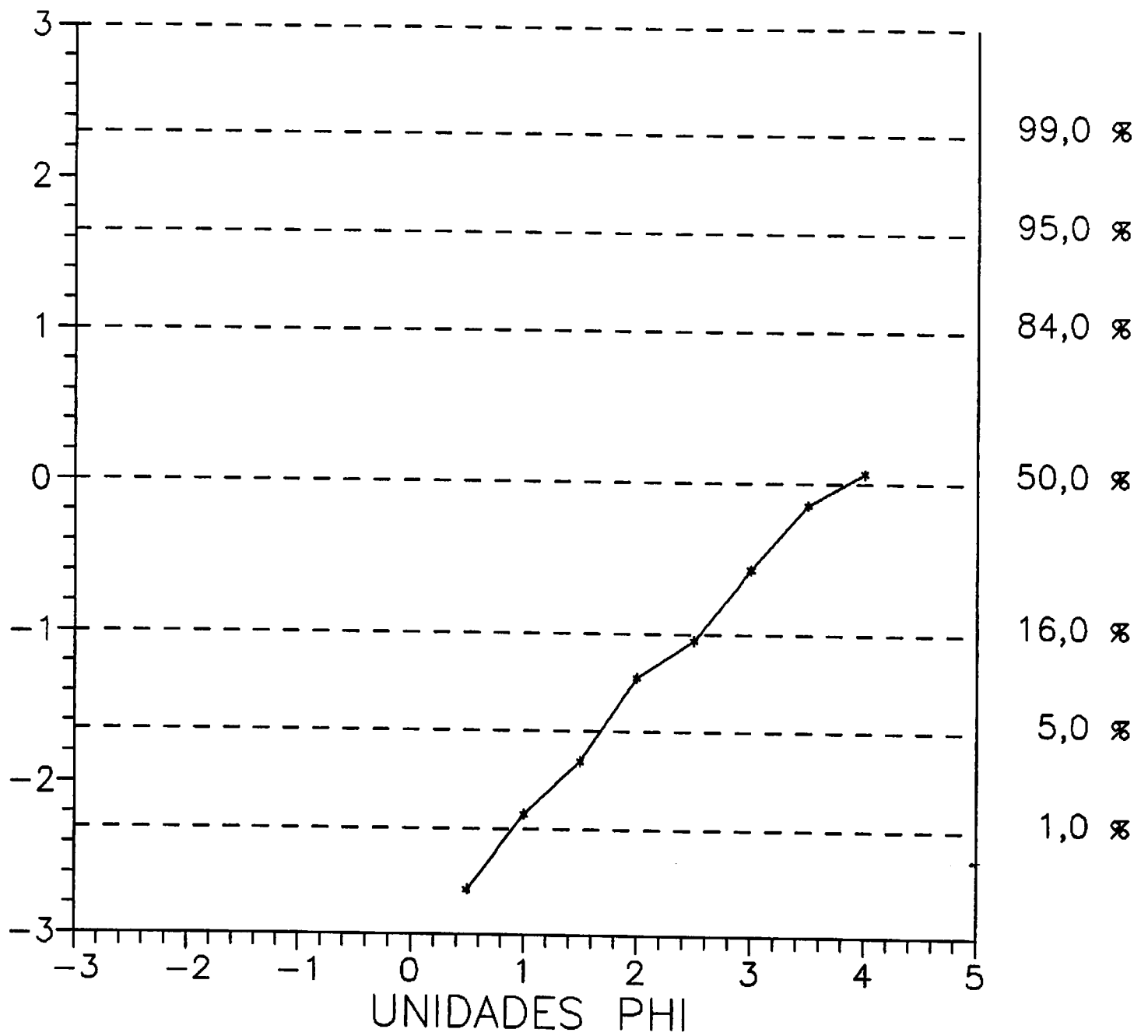
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 1 0 1



MUESTRA: 18-15 0102

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	0,52	0,52	0,57
1 mm - 0,75 mm.	0,94	1,46	1,61
0,75 mm - 0,50 mm.	2,62	4,08	4,53
0,50 mm - 0,37 mm.	4,00	8,08	8,97
0,37 mm - 0,25 mm.	18,64	26,72	29,68
0,25 mm - 0,17 mm.	20,04	46,76	51,94
0,17 mm - 0,125 mm.	24,20	70,96	78,83
0,125 mm - 0,088 mm.	13,36	84,32	93,67
0,088 mm - 0,060 mm.	5,70	90,02	100
< 0,060 mm.	9,98	100	

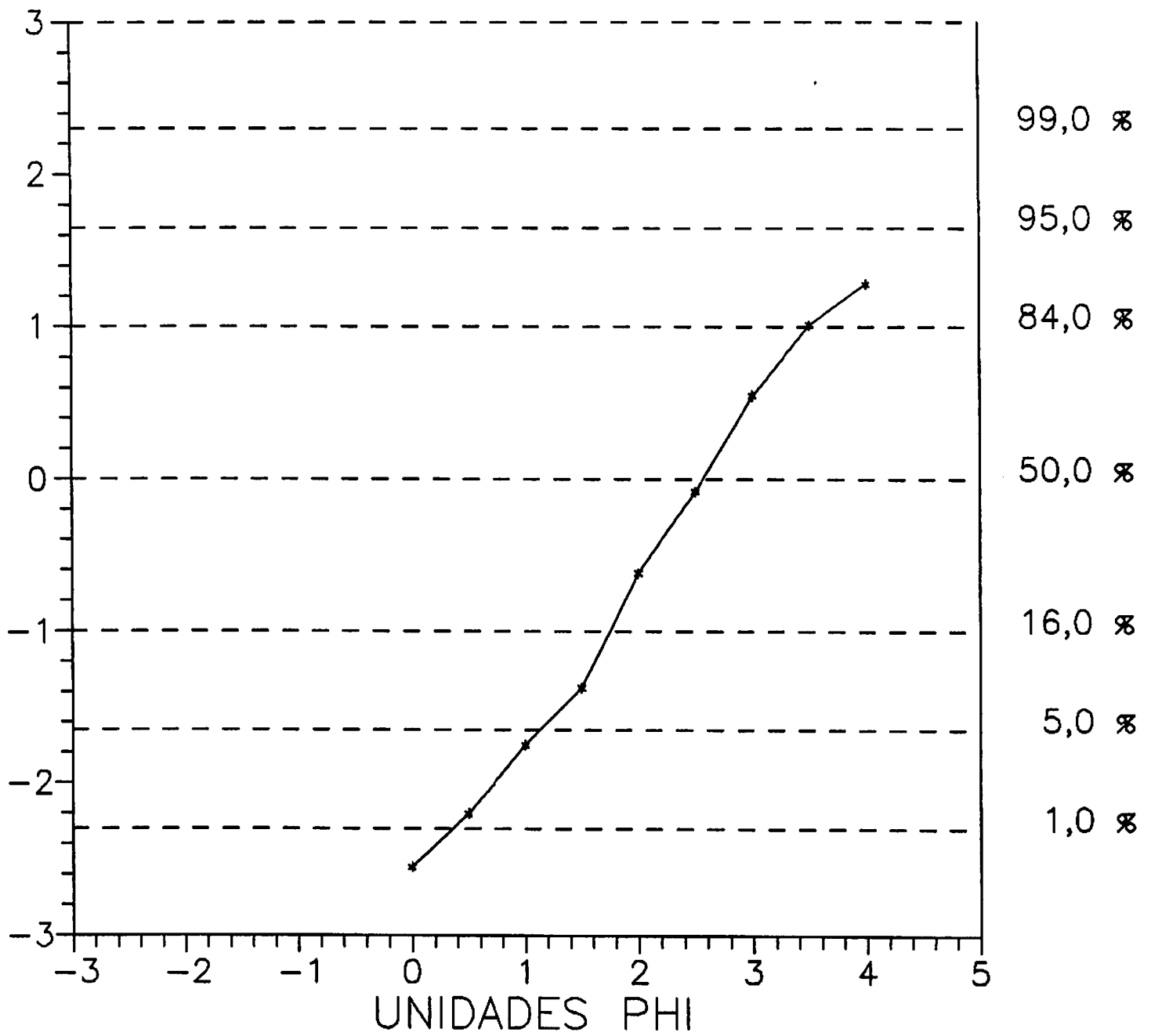
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 1 0 2



MUESTRA: 18-15 0302

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.			
4 mm - 2 mm.	0,32	0,32	0,37
2 mm - 1,5 mm.	0,20	0,52	0,60
1,5 mm - 1 mm.	0,15	0,67	0,77
1 mm - 0,75 mm.	0,44	1,11	1,28
0,75 mm - 0,50 mm.	1,40	2,51	2,92
0,50 mm - 0,37 mm.	6,10	8,61	10,01
0,37 mm - 0,25 mm.	37,85	46,46	54,07
0,25 mm - 0,17 mm.	16,76	63,22	73,58
0,17 mm - 0,125 mm.	13,19	76,41	88,93
0,125 mm - 0,088 mm.	6,14	82,55	96,07
0,088 mm - 0,060 mm.	3,38	85,93	100
< 0,060 mm.	14,07	100	

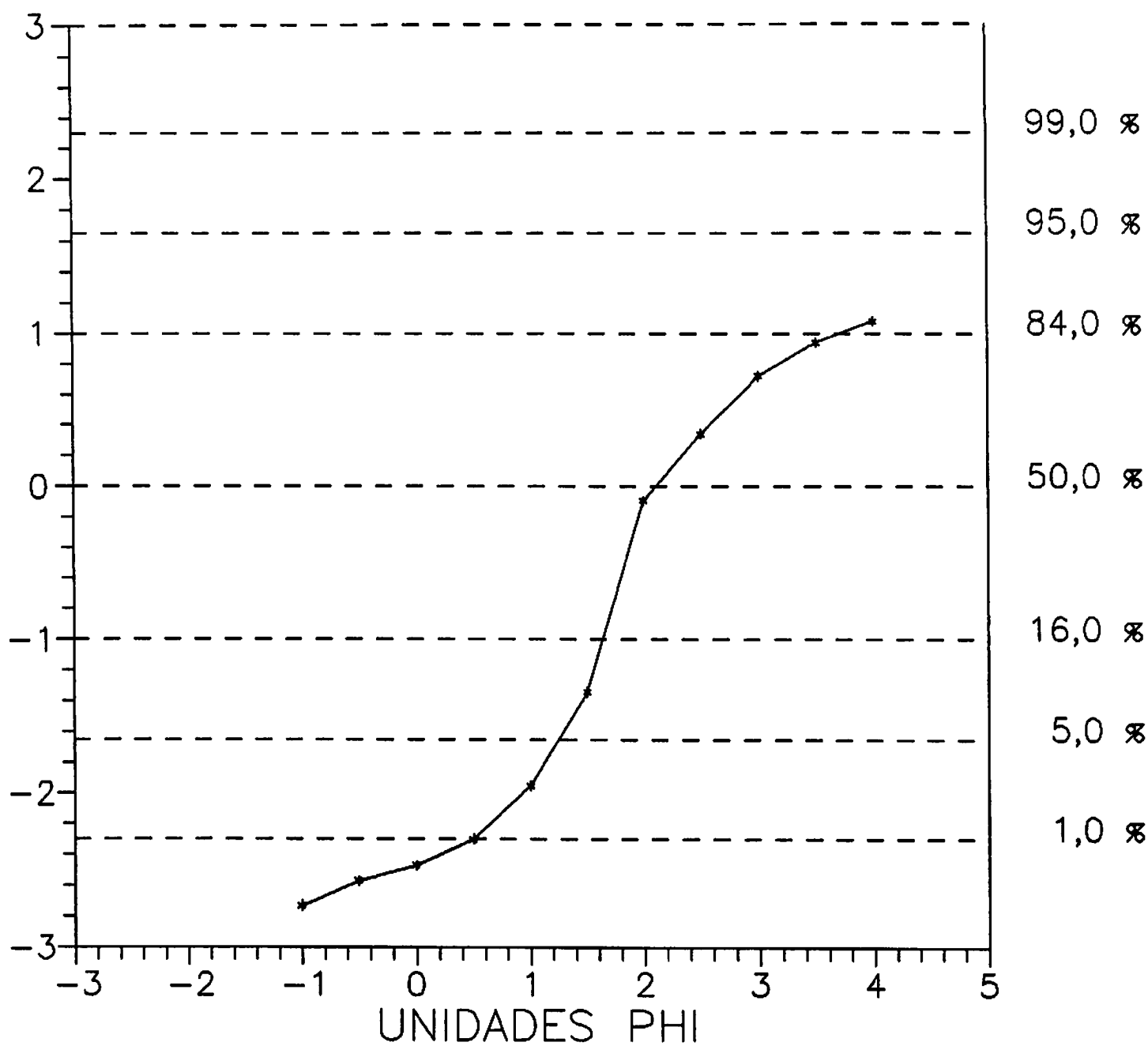
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 3 0 2



MUESTRA: 18-15 0304

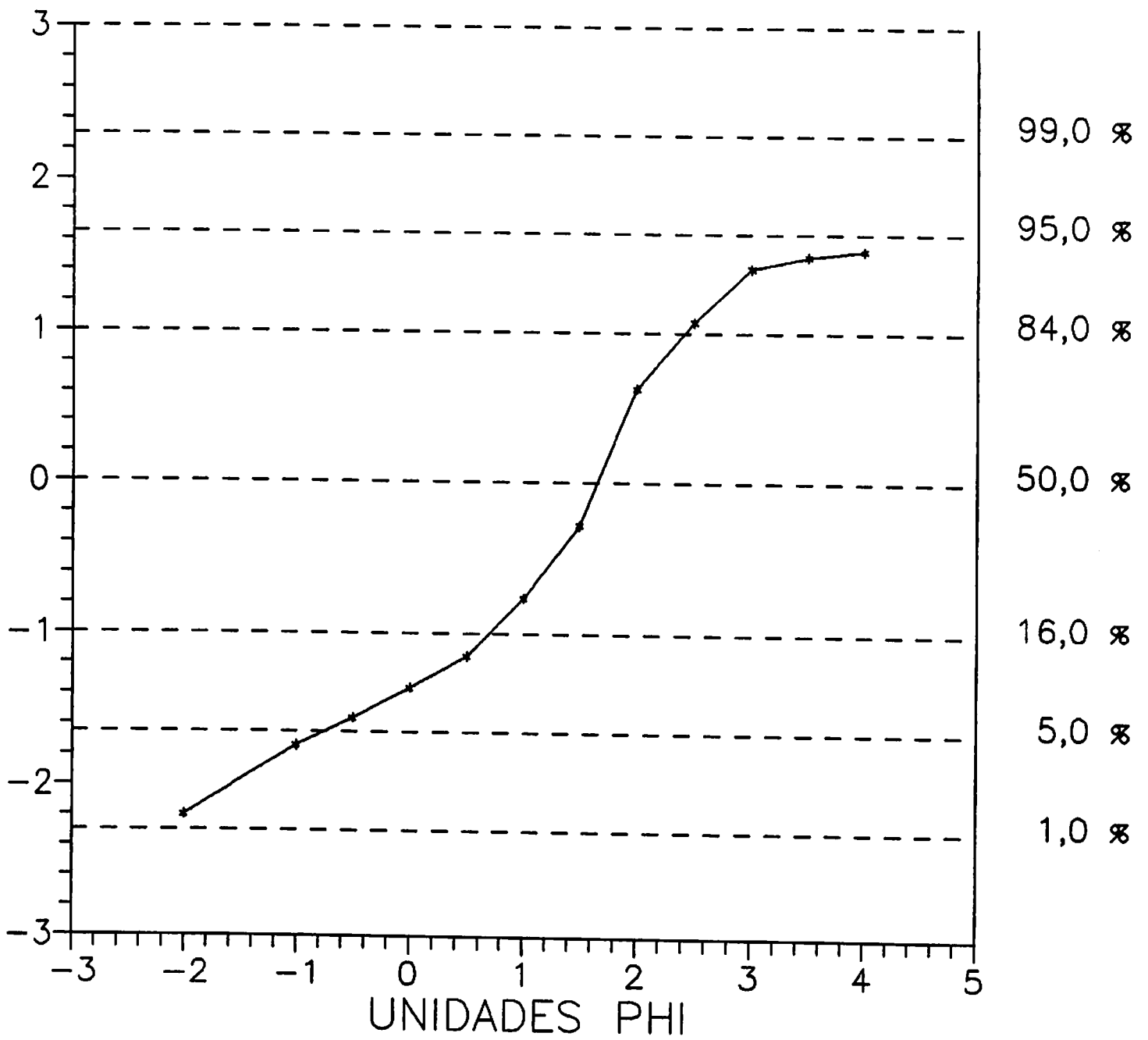
	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.	1,45	1,45	1,55
4 mm - 2 mm.	2,62	4,07	4,35
2 mm - 1,5 mm.	1,90	5,97	6,38
1,5 mm - 1 mm.	2,30	8,27	8,83
1 mm - 0,75 mm.	4,03	12,30	13,13
0,75 mm - 0,50 mm.	10,05	22,35	23,85
0,50 mm - 0,37 mm.	16,76	39,11	41,73
0,37 mm - 0,25 mm.	34,38	73,49	78,40
0,25 mm - 0,17 mm.	12,27	85,86	91,49
0,17 mm - 0,125 mm.	6,29	92,15	98,20
0,125 mm - 0,088 mm.	1,20	93,35	99,48
0,088 mm - 0,060 mm.	0,49	93,84	100
< 0,060 mm.	6,16	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5
0 3 0 4



MUESTRA: 18-15 0405

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.	0,22	0,22	0,29
1,5 mm - 1 mm.	0,30	0,52	0,69
1 mm - 0,75 mm.	0,36	0,88	1,19
0,75 mm - 0,50 mm.	0,47	1,35	1,84
0,50 mm - 0,37 mm.	1,02	2,37	3,24
0,37 mm - 0,25 mm.	3,57	5,94	8,12
0,25 mm - 0,17 mm.	8,23	14,17	19,39
0,17 mm - 0,125 mm.	23,30	37,47	51,31
0,125 mm - 0,088 mm.	22,55	60,02	82,20
0,088 mm - 0,060 mm.	12,99	73,00	100
< 0,060 mm.	27,00	100	

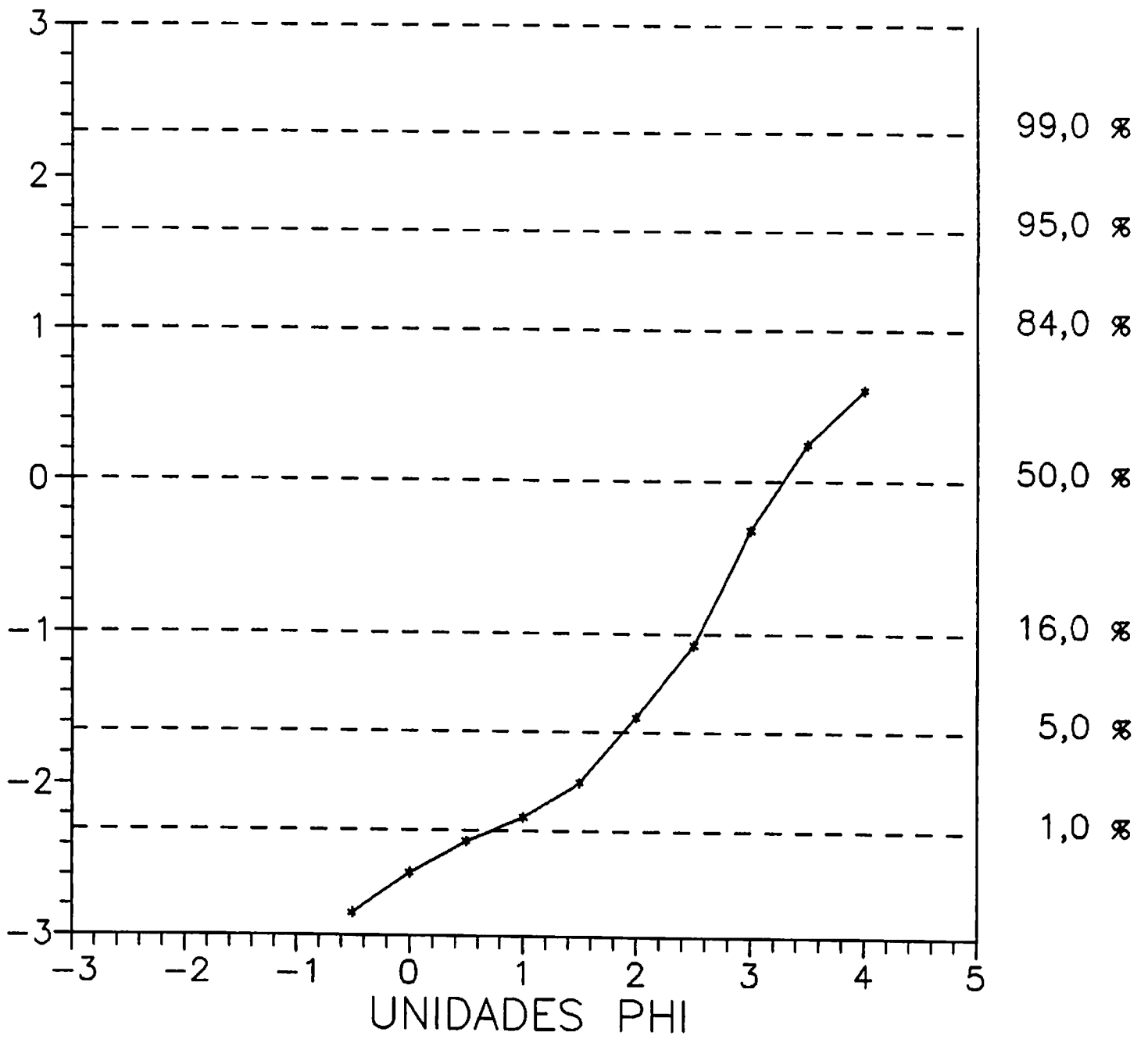
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 4 0 5



MUESTRA: 18-15 0501

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.			
4 mm - 2 mm.	0,75	0,75	0,82
2 mm - 1,5 mm.	0,46	1,21	1,33
1,5 mm - 1 mm.	0,68	1,89	2,07
1 mm - 0,75 mm.	0,96	2,85	3,12
0,75 mm - 0,50 mm.	3,19	6,04	6,60
0,50 mm - 0,37 mm.	6,75	12,79	13,97
0,37 mm - 0,25 mm.	29,78	42,57	46,48
0,25 mm - 0,17 mm.	20,18	62,75	68,52
0,17 mm - 0,125 mm.	20,74	83,49	91,16
0,125 mm - 0,088 mm.	5,84	89,33	97,54
0,088 mm - 0,060 mm.	2,25	91,58	100
< 0,060 mm.	8,42	100	

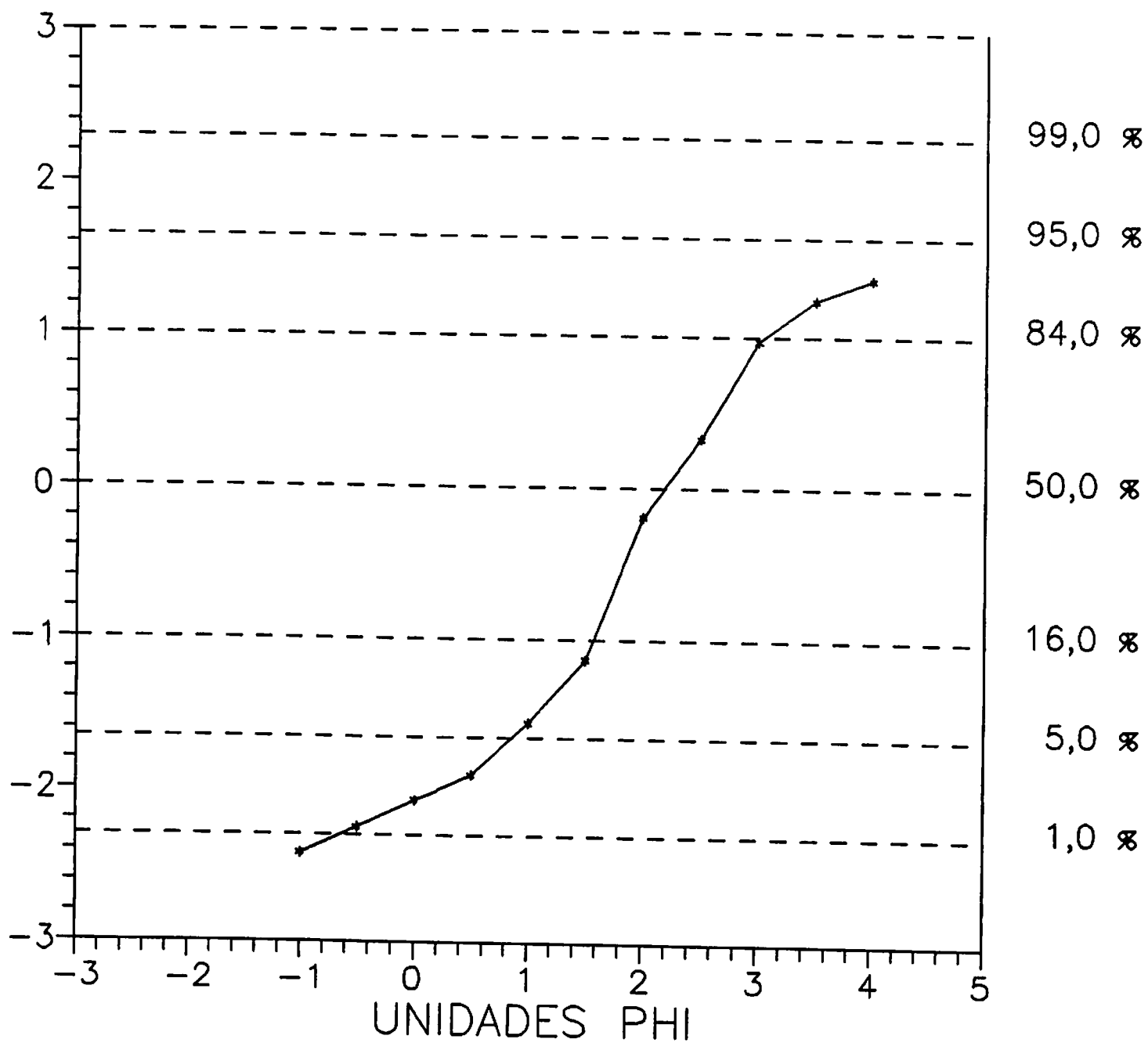
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 5 0 1



MUESTRA: 18-15 0502

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.			
1 mm - 0,75 mm.	4,39	4,39	4,85
0,75 mm - 0,50 mm.	12,14	16,53	18,26
0,50 mm - 0,37 mm.	12,40	28,93	31,95
0,37 mm - 0,25 mm.	28,18	57,11	63,07
0,25 mm - 0,17 mm.	12,38	69,49	76,74
0,17 mm - 0,125 mm.	12,60	82,09	90,65
0,125 mm - 0,088 mm.	5,66	87,75	96,90
0,088 mm - 0,060 mm.	2,81	90,56	100
< 0,060 mm.	9,44	100	

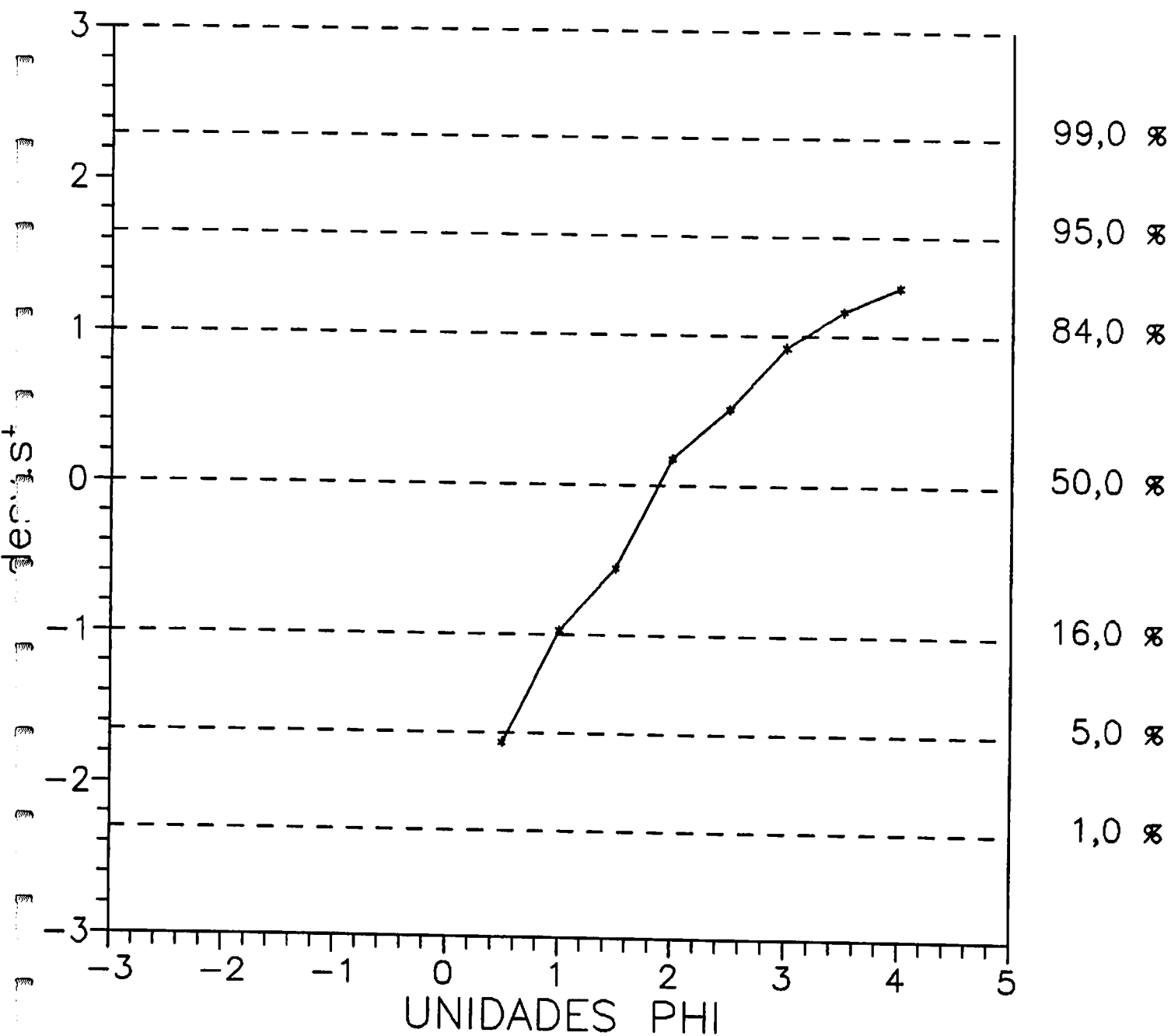
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 5 0 2



MUESTRA: 18-15 0601

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.	2,77	2,77	2,89
4 mm - 2 mm.	2,29	5,06	5,29
2 mm - 1,5 mm.	1,30	6,36	6,65
1,5 mm - 1 mm.	1,86	8,22	8,59
1 mm - 0,75 mm.	3,80	12,02	12,56
0,75 mm - 0,50 mm.	8,85	20,87	21,83
0,50 mm - 0,37 mm.	10,43	31,30	32,74
0,37 mm - 0,25 mm.	36,78	68,08	71,24
0,25 mm - 0,17 mm.	12,90	80,98	84,74
0,17 mm - 0,125 mm.	10,54	91,52	95,77
0,125 mm - 0,088 mm.	3,10	94,62	99,01
0,088 mm - 0,060 mm.	0,90	95,52	100
< 0,060 mm.	4,48	100	

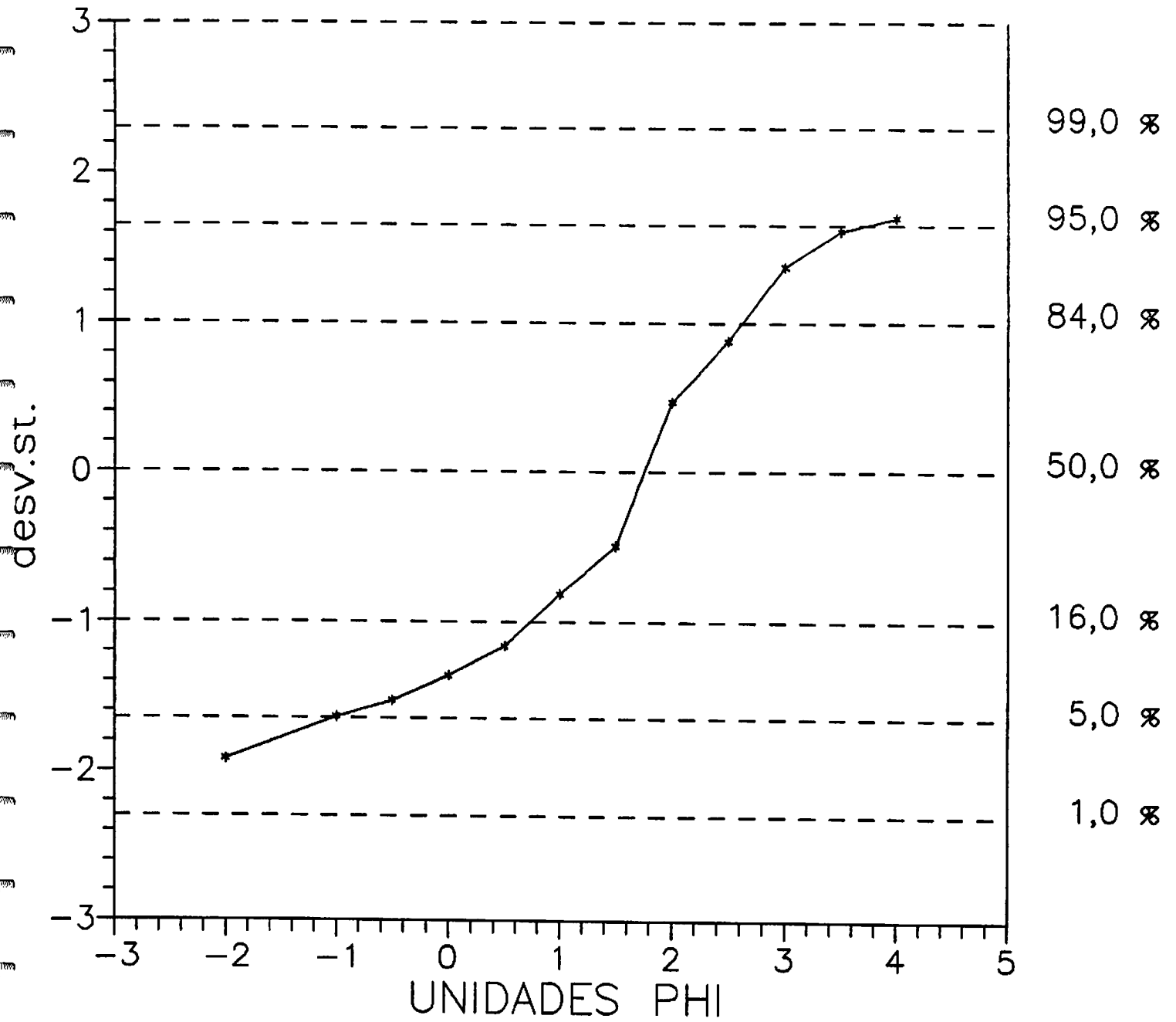
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 6 0 1



MUESTRA: 18-15 0604

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.			
4 mm - 2 mm.	0,57	0,57	0,73
2 mm - 1,5 mm.	1,58	2,15	2,74
1,5 mm - 1 mm.	2,86	5,01	6,39
1 mm - 0,75 mm.	6,13	11,14	14,20
0,75 mm - 0,50 mm.	15,10	26,24	33,44
0,50 mm - 0,37 mm.	15,44	41,68	53,11
0,37 mm - 0,25 mm.	19,80	61,48	78,34
0,25 mm - 0,17 mm.	5,88	67,36	85,83
0,17 mm - 0,125 mm.	5,81	73,17	93,23
0,125 mm - 0,088 mm.	3,30	76,47	97,43
0,088 mm - 0,060 mm.	2,00	78,47	100
< 0,060 mm.	21,53	100	

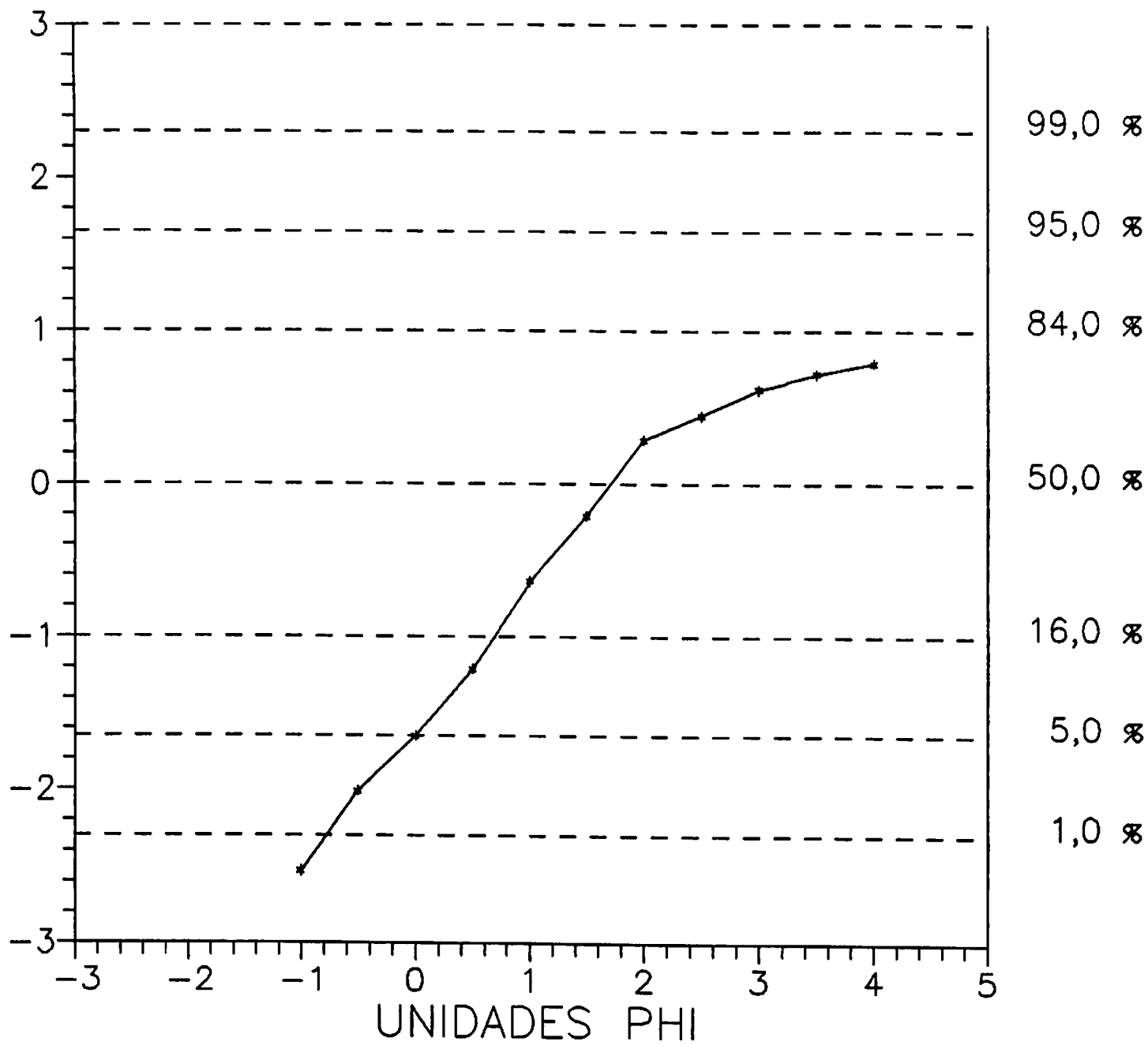
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 6 0 4



MUESTRA: 18-15 0703

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.	0,75	0,75	0,91
4 mm - 2 mm.	0,68	1,43	1,73
2 mm - 1,5 mm.	0,62	2,05	2,48
1,5 mm - 1 mm.	0,78	2,83	3,43
1 mm - 0,75 mm.	1,73	4,56	5,52
0,75 mm - 0,50 mm.	2,05	6,61	8,01
0,50 mm - 0,37 mm.	1,96	8,57	10,38
0,37 mm - 0,25 mm.	26,66	35,23	42,71
0,25 mm - 0,17 mm.	22,17	57,40	69,60
0,17 mm - 0,125 mm.	16,99	74,39	90,21
0,125 mm - 0,088 mm.	5,50	79,89	96,88
0,088 mm - 0,060 mm.	2,56	82,45	100
< 0,060 mm.	17,55	100	

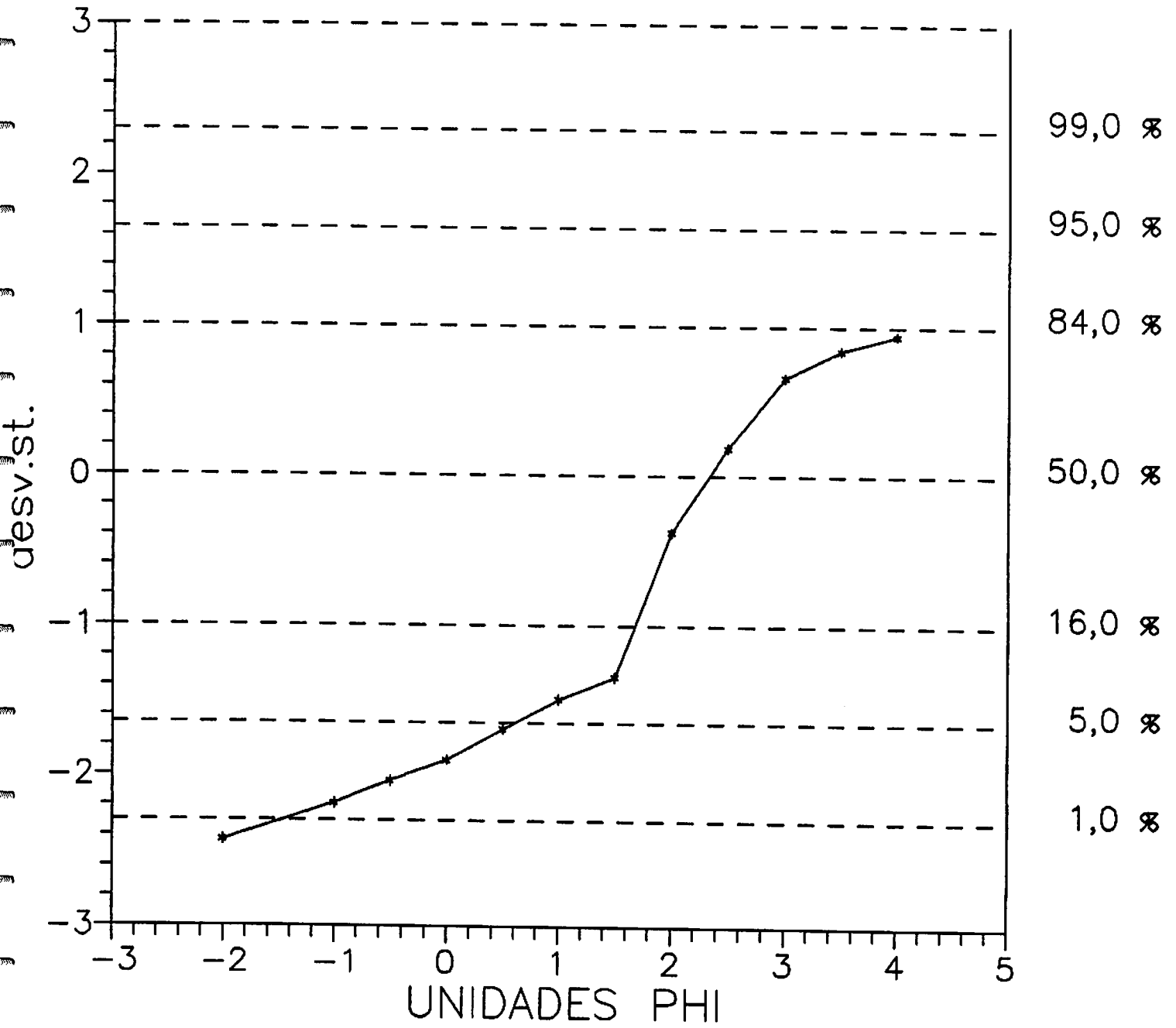
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 7 0 3



MUESTRA: 18-15 0801

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.	0,96	0,96	1,04
1,5 mm - 1 mm.	1,39	2,35	2,55
1 mm - 0,75 mm.	4,90	7,25	7,87
0,75 mm - 0,50 mm.	9,80	17,05	18,51
0,50 mm - 0,37 mm.	9,18	26,23	28,48
0,37 mm - 0,25 mm.	21,91	48,14	52,27
0,25 mm - 0,17 mm.	15,61	63,75	69,21
0,17 mm - 0,125 mm.	19,21	82,96	90,06
0,125 mm - 0,088 mm.	6,81	89,77	97,45
0,088 mm - 0,060 mm.	2,33	92,10	100
< 0,060 mm.	7,90	100	

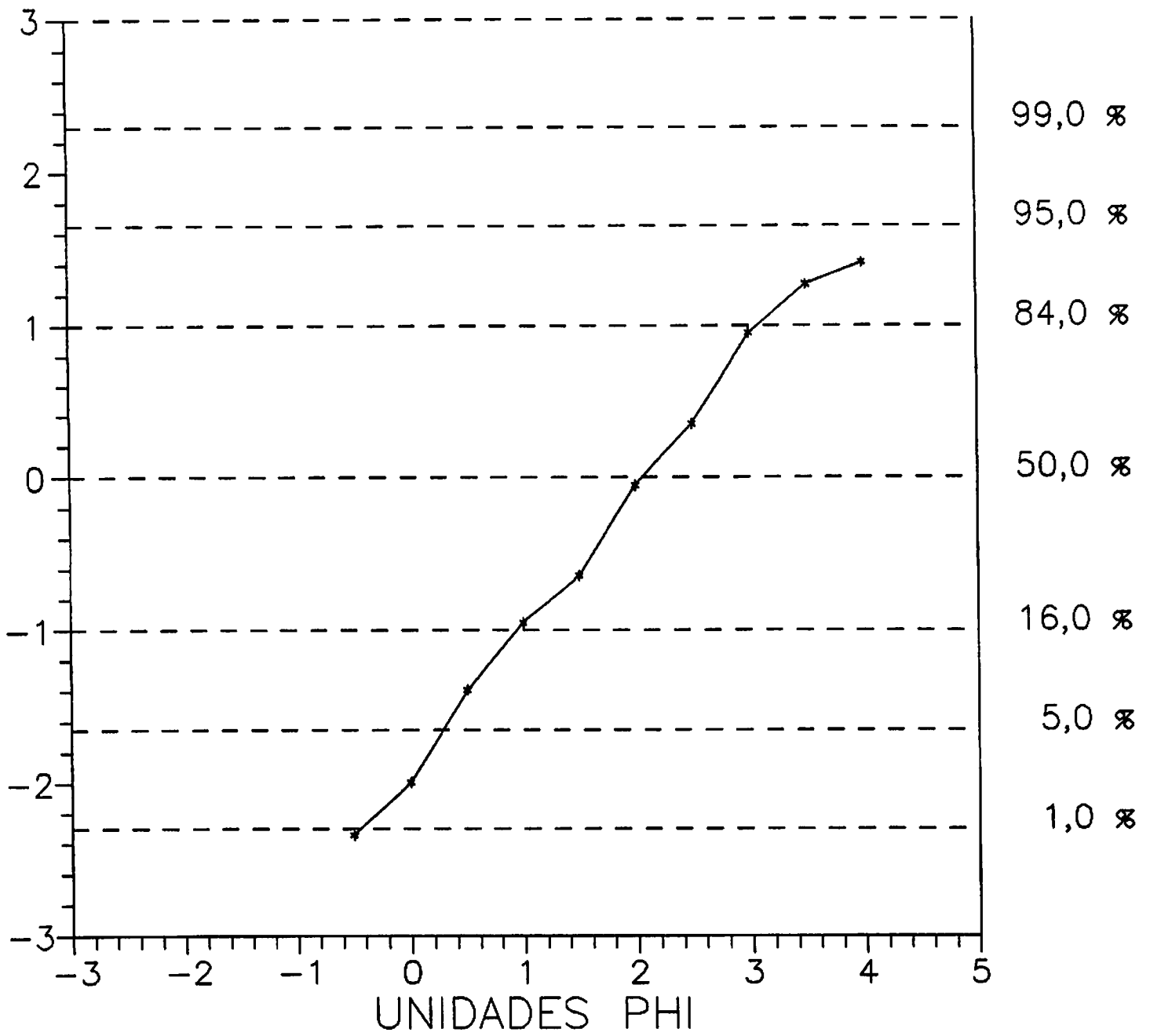
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 8 0 1



MUESTRA: 18-15 0804

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 4 mm.	2,00	2,00	2,07
4 mm - 2 mm.	1,76	3,76	3,89
2 mm - 1,5 mm.	0,88	4,64	4,80
1,5 mm - 1 mm.	0,71	5,35	5,53
1 mm - 0,75 mm.	1,26	6,61	6,84
0,75 mm - 0,50 mm.	5,25	11,86	12,26
0,50 mm - 0,37 mm.	18,86	30,72	31,74
0,37 mm - 0,25 mm.	41,34	72,06	74,45
0,25 mm - 0,17 mm.	11,38	83,44	86,21
0,17 mm - 0,125 mm.	9,15	92,59	95,66
0,125 mm - 0,088 mm.	3,00	95,59	98,75
0,088 mm - 0,060 mm.	1,20	96,79	100
< 0,060 mm.	3,21	100	

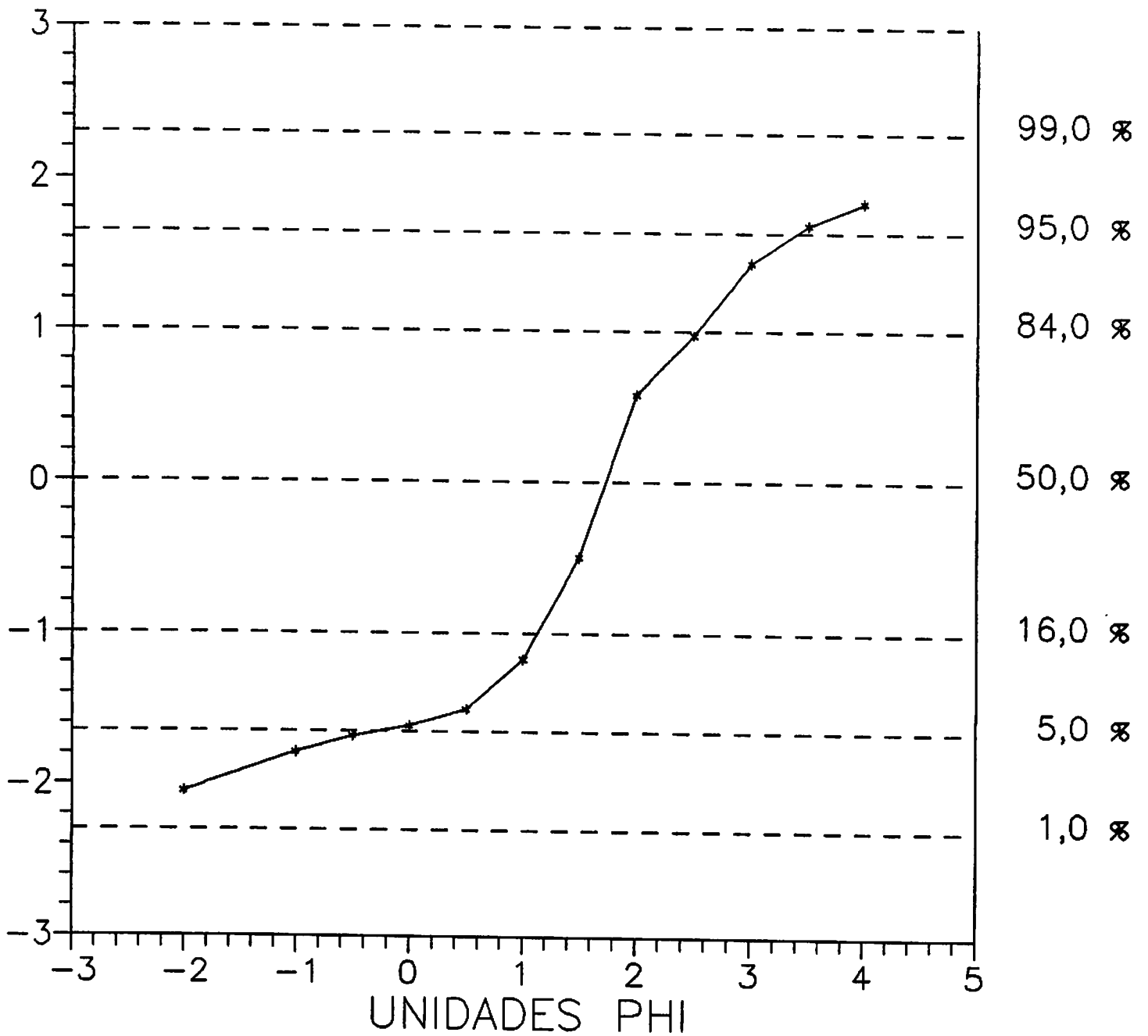
A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

1 8 --- 1 5

0 8 0 4



R E S U L T A D O S D E L
E S T U D I O D E L O S
M I N E R A L E S P E S A D O S

HOJA 18-15
=====

	9001 =====	9002 =====	9003 =====	9008 =====	9012 =====	9015 =====
OPACOS	64,2	64,0	65,0	52,1	62,4	61,4
TRANSPARENTES	32,9	33,5	32,8	42,1	32,1	35,7
BIOTITA	0,8	1,4	1,1	0,8	1,8	2,9
CLORITA	-	-	-	-	-	-
MOSCOVITA	2,1	1,1	1,1	5,0	3,7	-
=====						
TURMALINA	58,6	58,5	61,5	67,0	59,6	61,6
CIRCON	21,8	13,3	12,1	7,4	17,6	13,7
RUTILO	4,6	15,8	5,4	7,4	2,0	6,0
GRANATE	1,5	1,3	2,9	1,5	1,1	-
ESTAUROLITA	1,9	1,9	6,2	3,3	9,0	7,7
ANDALUCITA	-	-	0,4	8,9	4,4	-
DISTENA	-	-	0,8	-	0,8	2,1
SILLIMANITA	-	-	-	-	-	-
HORNBLENDA	2,9	3,3	4,1	-	-	1,8
APATITO	0,8	-	-	-	-	-
ESFENA	2,0	0,8	1,2	-	0,4	-
EPIDOTA	2,0	2,0	2,9	-	0,8	0,8
BROOQUITA	2,0	2,2	0,4	4,4	0,6	2,1
ANATASA	-	-	-	-	-	-
CARBONATOS	2,0	-	1,6	-	3,2	3,8

(*) Datos expresados en (%)

HOJA 18-15
=====

	9016 =====	9021 =====	9022 =====	9023 =====	9024 =====	9025 =====
OPACOS	54,5	55,2	52,1	75,9	61,2	55,9
TRANSPARENTES	40,1	40,5	40,6	21,0	37,1	37,3
BIOTITA	3,1	2,9	5,0	2,5	1,7	3,0
CLORITA	0,9	1,4	-	0,5	-	-
MOSCOVITA	1,4	-	2,3	-	-	3,8
=====						
TURMALINA	46,0	37,9	41,5	56,8	15,0	14,9
CIRCON	19,1	28,7	18,5	14,2	6,8	9,6
RUTILO	4,7	9,5	8,6	4,0	2,9	2,1
GRANATE	1,7	4,7	1,1	5,8	7,8	7,4
ESTAUROLITA	10,9	3,0	2,7	8,9	39,3	45,4
ANDALUCITA	-	0,3	1,5	2,2	-	2,0
DISTENA	6,4	-	1,1	0,8	3,9	6,8
SILLIMANITA	5,4	-	-	-	0,4	1,4
HORNBLENDA	1,0	1,3	2,2	2,6	0,7	-
APATITO	-	0,7	0,3	1,6	-	-
ESFENA	2,7	3,0	-	-	1,2	4,1
EPIDOTA	1,7	1,0	-	0,8	-	0,5
BROOQUITA	-	1,0	1,1	1,9	-	1,0
ANATASA	-	-	-	-	-	-
CARBONATOS	-	8,1	20,5	-	21,1	3,7

(*) Datos expresados en (%)

COMPOSICION DE LA FRACCION LIGERA
COMPRENDIDA ENTRE 0,25 mm. y 0,50 mm.
=====

HOJA 18-15
=====

	9001 =====	9002 =====	9003 =====	9008 =====	9012 =====	9015 =====
CUARZO MONOCRISTALINO						
Extinción recta (<5°)	51,6	43,5	43,9	59,8	50,4	42,7
" ondulante (>5°)	21,6	20,0	20,8	10,5	22,7	22,2
CUARZO POLICRISTALINO	6,1	14,0	8,2	4,6	10,5	10,0
FELDESPATO K	11,1	2,1	12,2	8,3	3,9	5,5
CHERT	0,5	4,2	4,1	1,1	0,5	1,6
F.R.SEDIMENTARIAS						
Carbonatos	-	-	-	13,3	1,6	0,5
Areniscas	4,4	7,1	6,3	0,5	3,8	6,4
Arcillas						
F.R.PLUTONICAS						
F.R.VOLCANICAS						
F.R.METAMORFICAS						
Pizarras	-	-	-	-	-	1,6
Esquistos	-	1,7	0,4	-	1,6	3,8
Metacuarcitas	4,4	6,4	4,1	1,1	4,4	5,0
F.R.AUTOCTONAS						
Carbonatos						

Datos expresados en %

COMPOSICION DE LA FRACCION LIGERA
COMPRENDIDA ENTRE 0,25 mm. y 0,50 mm.
=====

HOJA 18-15
=====

	9016 =====	9021 =====	9022 =====	9023 =====	9024 =====	9025 =====
CUARZO MONOCRISTALINO						
Extinción recta (<5°)	39,9	41,1	47,0	30,5	39,8	30,4
" ondulante (>5°)	24,5	18,9	24,8	19,5	18,1	28,3
CUARZO POLICRISTALINO	12,0	11,7	9,8	12,9	7,2	8,8
FELDESPATO K	3,7	3,9	2,6	7,2	5,1	4,6
PLAGIOCLASA	-	-	-	0,5	-	-
CHERT	-	0,6	1,3	1,5	1,0	1,0
F.R.SEDIMENTARIAS						
Carbonatos	-	17,3	1,9	11,3	17,6	7,2
Areniscas	5,2	3,2	0,6	7,2	3,6	5,1
Arcillas	-	-	-	1,2	-	2,0
F.R.PLUTONICAS	-	0,4	-	-	-	-
F.R.VOLCANICAS						
F.R.METAMORFICAS						
Pizarras	-	-	0,6	1,0	0,4	3,6
Esquistos	1,7	0,6	-	-	1,0	1,0
Metacuarcitas	12,0	1,9	11,1	7,2	5,6	7,2
F.R.AUTOCTONAS						
Carbonatos						

Datos expresados en %

HOJA 18-15

=====

	9026 =====	9027 =====	9028 =====	9029 =====	9030 =====	9031 =====
OPACOS	70,9	71,4	55,6	51,7	69,2	63,9
TRANSPARENTES	27,7	23,9	37,5	44,7	26,8	32,1
BIOTITA	0,8	3,0	3,2	2,9	1,6	1,0
CLORITA	0,6	0,9	1,4	-	0,8	-
MOSCOVITA	-	0,8	2,3	0,7	1,6	3,0
=====						
TURMALINA	68,7	56,9	34,9	10,8	28,3	17,6
CIRCON	10,6	12,4	25,9	12,1	34,1	11,7
RUTILO	6,5	1,3	8,8	0,3	3,1	4,7
GRANATE	1,1	7,0	6,2	58,7	2,8	2,3
ESTAUROLITA	4,1	8,4	9,9	6,8	22,3	47,5
ANDALUCITA	-	2,6	-	4,6	0,8	1,1
DISTENA	0,3	0,8	1,1	1,7	2,1	4,1
SILLIMANITA	-	1,3	-	2,3	-	0,5
HORNBLENDA	2,0	3,5	2,6	-	1,5	2,9
APATITO	-	0,4	1,1	0,4	0,3	1,1
ESFENA	2,0	1,6	-	-	-	-
EPIDOTA	1,7	2,6	0,3	1,1	2,4	5,8
BROOQUITA	0,3	-	-	-	0,3	-
ANATASA	0,3	0,4	0,3	0,3	0,6	-
CARBONATOS	1,7	-	8,0	0,5	0,7	-
ACTINOLITA	-	0,4	-	-	-	-
GLAUCOFANA	-	0,2	-	-	-	-
CLORITOIDE	-	-	0,2	-	-	-

(*) Datos expresados en (%)

HOJA 18-15

=====

	0101 =====	0102 =====	0302 =====	0304 =====	0405 =====	0501 =====
OPACOS	44,7	64,9	77,4	60,0	63,4	64,0
TRANSPARENTES	49,5	32,0	18,3	34,0	25,4	32,3
BIOTITA	4,7	3,1	2,8	6,0	5,1	3,2
CLORITA	0,3					
MOSCOVITA	0,8		1,5		6,1	0,5

=====

TURMALINA	24,2	76,9	82,0	53,6	69,8	63,4
CIRCON	3,0	5,2	3,8	18,4	12,3	5,0
RUTILO		2,2	0,5	11,2	5,0	1,1
GRANATE		1,6	1,1	3,3	0,5	1,6
ESTAUFOLITA	0,5	1,1	4,4	5,4	0,5	8,4
ANDALUCITA	1,5	1,6	0,5	0,5	1,4	2,4
DISTENA	7,0			0,3	1,1	
SILLIMANITA						0,3
HORNBLENDA	1,5	4,3	2,2	3,9	3,9	2,8
APATITO						
ESFENA	0,5	1,6	1,1	2,2	1,5	4,1
EPIDOTA	0,5	1,1	2,1	0,5	2,2	0,5
BROOKITA		1,1	0,3	0,5	1,1	
ANATASA						
CARBONATOS	48,9	2,4	1,6			9,5
PIROXENOS	1,0					0,4
CEOLITAS	10,6					

(*) Datos expresados en (%)

HOJA 18-15
=====

	0502 =====	0601 =====	(**) 0604 =====	0703 =====	0801 =====	0804 =====
OPACOS	51,6	60,8	8,6	56,8	50,9	58,9
TRANSPARENTES	44,9	33,8	90,6	34,4	42,7	33,1
BIOTITA	3,0	2,9	0,4	5,5	5,8	8,0
CLORITA			0,2		0,6	
MOSCOVITA	0,5	2,5	0,2	3,3		
=====						
TURMALINA	35,9	56,4	72	88,2	57,5	49,7
CIRCON	8,9	4,3	12	4,1	6,2	31,4
RUTILO	3,3	3,9	1	3,6	2,6	12,5
GRANATE		0,5	2	0,5		
ESTAUFOLITA	1,6	2,8	4		1,0	2,0
ANDALUCITA		1,0	1	0,5	1,0	
DISTENA		0,7				
SILLIMANITA						
HORNBLENDA	1,1	2,5	3	1,5	2,5	1,0
APATITO	0,3					
ESFENA	0,5	0,5	3	0,5	1,0	2,3
EPIDOTA		0,3	2	0,5	0,5	0,5
BROOKITA	0,5	0,7		0,5	0,3	
ANATASA		0,3				
CARBONATOS	47,1	25,8	(**)		27,2	

(**) Esta muestra presenta un 99% de carbonatos en los transparentes. Los datos que se presentan se refieren al 1% restante. Dado el valor tan bajo (1%), los datos son simplemente estimativos.

(*) Datos expresados en (%)

PORCENTAJE DE MINERALES PESADOS EN
LA FRACCION 0,16 mm. - 0,060 mm.
=====

HOJA 18-15
PEÑAFIEL
=====

Nº MUESTRA =====	% =====
9 0 0 1	0,53
9 0 0 2	1,30
9 0 0 3	0,81
9 0 0 8	0,31
9 0 1 2	0,66
9 0 1 5	0,85
9 0 1 6	0,75
9 0 2 1	1,56
9 0 2 2	1,27
9 0 2 3	0,71
9 0 2 4	3,27
9 0 2 5	4,38
9 0 2 6	0,51
9 0 2 7	1,38
9 0 2 8	1,53
9 0 2 9	1,71
9 0 3 0	0,75
9 0 3 1	2,28

PORCENTAJE DE MINERALES PESADOS EN
LA FRACCION 0,16 mm. - 0,060 mm.
=====

HOJA 18-15
=====

Nº MUESTRA =====	% =====
0 1 0 1	0,474
0 1 0 2	0,636
0 3 0 2	0,689
0 3 0 4	1,675
0 4 0 5	0,709
0 5 0 1	0,445
0 5 0 2	0,713
0 6 0 1	0,528
0 6 0 4	0,415
0 7 0 3	0,658
0 8 0 1	0,407
0 8 0 4	1,597

COMPOSICION DE LA
FRACCION LIGERA

COMPOSICION DE LA FRACCION LIGERA
COMPRENDIDA ENTRE 0,25 mm. y 0,50 mm.
=====

HOJA 18-15
=====

	9026 =====	9027 =====	9028 =====	9029 =====	9030 =====	9031 =====
CUARZO MONOCRISTALINO						
Extinción recta (<5°)	41,9	44,5	47,1	29,5	44,0	44,3
" ondulante (>5°)	21,7	10,3	10,3	22,0	7,1	11,2
CUARZO POLICRISTALINO	12,4	4,6	6,2	7,7	11,9	13,5
FELDESPATO K	5,1	27,9	17,6	35,4	14,2	14,2
PLAGIOCLASA						
CHERT	2,0	1,0	2,0	0,5	2,3	2,2
F.R.SEDIMENTARIAS						
Carbonatos	0,5	0,5	11,9	-	5,9	-
Areniscas	6,2	6,7	2,0	1,0	6,1	2,2
Arcillas	3,6	-	0,5	-	-	0,6
F.R.PLUTONICAS						
F.R.VOLCANICAS						
F.R.METAMORFICAS						
Pizarras	0,5	-	-	1,0	-	0,6
Esquistos	1,0	1,0	-	1,2	3,5	2,2
Metacuarcitas	4,6	3,1	2,0	0,8	4,5	8,2
F.R.AUTOCTONAS						
Carbonatos						

Datos expresados en %

COMPOSICION DE LA FRACCION LIGERA
 COMPRENDIDA ENTRE 0,25 mm. y 0,50 mm.
 =====

HOJA 18-15
 =====

	0101 =====	0102 =====	0302 =====	0304 =====	0405 =====	0501 =====
CUARZO MONOCRISTALINO						
Extinción recta (<5°)	11,1	11,8	12,6	7,3	5,3	13,5
" ondulante (>5°)	45,8	48,1	68,0	58,0	28,8	26,0
CUARZO POLICRISTALINO	10,5	3,6	13,3	17,3	25,5	10,5
FELDESPATO K	2,9	18,0	1,3	6,6	9,3	13,0
PLAGIOCLASA						
CHERT	1,1	0,9	0,6	2,0		
F.R.SEDIMENTARIAS						
Carbonatos	5,7	1,0	1,5	2,6	0,6	6,5
Areniscas	0,5	2,7		2,6	23,6	30,0
Margas	18,3	12,7				
F.R.PLUTONICAS						
F.R.VOLCANICAS						
F.R.METAMORFICAS						
Pizarras						
Esquistos						
Metacuarcitas	3,5	0,9	2,0	3,3	6,6	
F.R.AUTOCTONAS						
Carbonatos						

Datos expresados en %

COMPOSICION DE LA FRACCION LIGERA
COMPRENDIDA ENTRE 0,25 mm. y 0,50 mm.
=====

HOJA 18-15
=====

	0502 =====	0601 =====	0604 =====	0703 =====	0801 =====	0804 =====
CUARZO MONOCRISTALINO						
Extinción recta (<5°)	9,1	22,5	18,1	22,3	12,8	16,7
" ondulante (>5°)	31,6	45,6	20,6	45,2	47,5	58,3
CUARZO POLICRISTALINO	10,0	8,7	6,8	14,1	4,9	17,3
FELDESPATO K	10,0	6,2	0,6	1,7	11,8	1,8
PLAGIOCLASA						
CHERT		1,8			2,9	
F.R.SEDIMENTARIAS						
Carbonatos	5,8	10,6	48,1	11,1	10,8	
Areniscas	30,8	0,6	1,8	2,3	7,9	3,1
Arcillas				2,9		
F.R.PLUTONICAS						
F.R.VOLCANICAS						
F.R.METAMORFICAS						
Pizarras						
Esquistos						
Metacuarcitas	2,5	3,7	3,7		0,9	2,4
F.R.AUTOCTONAS						
Carbonatos						

Datos expresados en %